

DIGAL

www.digal.pt



NOVAS ENERGIAS

Sistemas solar térmicos
Gama de produtos inovadores e ecológicos



☎ 219 243 743
(Custo de uma chamada para a rede fixa nacional)

✉ solar@digal.pt

Distribuidor Oficial

Rua das Lagoas, S/N Campo Raso
2710-142 Sintra-Portugal

 **Solahart**[®]

| | |
|---|----|
| 1. Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão | 3 |
| 2. Depósitos para Termossifão | 6 |
| 3. Colectores Solares Planos para Termossifão em Circuito Fechado | 7 |
| 4. Estruturas Metálicas para Equipamentos Compactos Termossifão | 8 |
| 5. Kits de Acessórios- Instalação | 9 |
| 6. Acessórios Circuito Primário | 10 |
| 7. Acessórios Circuito Secundário | 12 |
| 8. Acessórios Apoio Eléctrico Modelos Termossifão | 13 |
| 9. Kits de Acessórios- Adaptação | 15 |
| 10. Acessórios De Fixação..... | 16 |
| 11. Anticongelante | 16 |
| 12. Equipamentos Nature e Queimadores | 17 |
| 13. Características Equipamentos Nature e Queimadores | 18 |
| 14. Condições Gerais de Garantia | 19 |



Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 181 CSA07 | 601 001 030 000



Dimensões (mm): 1620 x 2480
Peso (vazio/cheio): 69/249 kg

Descrição

Composto por 1 colector Solahart modelo CSA e depósito de dupla camisa com 180 litros de capacidade para AQS.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.

Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 302 J | 601 020 300 000



Dimensões (mm): 2430 x 2480
Peso (vazio/cheio): 107/407 kg

Descrição

Composto por 2 colectores Solahart modelo J e depósito de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.

solar@digal.pt | Catálogo Comercial



Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 302 CSA07 | 601 020 250 000



Dimensões (mm): 2430 x 2480
Peso (vazio/cheio): 107/407 kg

Descrição

Composto por 2 colectores Solahart modelo CSA e depósito de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.

solar@digal.pt | Catálogo Comercial

Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 302 J FH | 601 020 230 000

MODELO 302 CSA07 FH | 601 020 250 010



Dimensões (mm): 2430 x 2480
Peso (vazio/cheio): 107/407 kg

Descrição

Composto por 2 colectores Solahart modelos CSA ou J, depósito de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.



GAMA
FREE HEAT

10
ANOS
GARANTIA

Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 302 CSA07 FH C/HARTSAT | 601 020 250 020



Dimensões (mm): 2430 x 2480
Peso (vazio/cheio): 107/407 kg

Descrição

Composto por 2 colectores Solahart modelo CSA e depósito de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito. Está incluído neste equipamento o Kit Hartstat 300 Litros.



GAMA
FREE HEAT

10
ANOS
GARANTIA

Equipamentos Compactos, Circulação por Termossifão

MODELO 302 J FH C/ HARTSAT | 601 020 300 010



Dimensões (mm): 2430 x 2480
Peso (vazio/cheio): 107/407 kg

Descrição

Composto por 2 colectores Solahart modelo J e depósito de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Inclui 4,5L de fluido primário Hartgard, válvula de segurança por pressão e temperatura, válvula de expansão, válvula de corte com anti-retorno, válvula de segurança do circuito primário (PR6), tampão de enchimento do circuito primário, acessórios do circuito primário e acessórios de fixação sobre telha.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito. Está incluído neste equipamento o Kit Hartstat 300 Litros.

solar@digal.pt | Catálogo Comercial



**GAMA
FREE HEAT**



Depósito para Termossifão

DEPÓSITO 180 LITROS | 604 001 180 000



REDUZIR O
USO DE ENERGIA



RESISTÊNCIA
UV



GARANTIA
SOLAHART



ALTA
PERFORMANCE

Dimensões (mm): 510x1494x510

Peso (vazio): 65 kg

Descrição

Depósito Solahart de dupla camisa com 180 litros de capacidade para A.Q.S.

Constituído em Aço com baixo teor de Carbono e acabamento em duas camadas de esmalte cerâmico vitrificado. Isolamento em espuma de Poliuretano injectada à pressão e cobertura exterior de Alumínio (0,4 mm) Tampas laterais em Polipropileno com resistência UV. Ânodo de Magnésio.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.

Depósito para Termossifão

DEPÓSITO 300 LITROS | 604 001 300 000

DEPÓSITO 300 LITROS FREE HEAT | 604 001 300 002



REDUZIR O
USO DE ENERGIA



RESISTÊNCIA
UV



GARANTIA
SOLAHART



ALTA
PERFORMANCE

Dimensões (mm): 510x2310x510

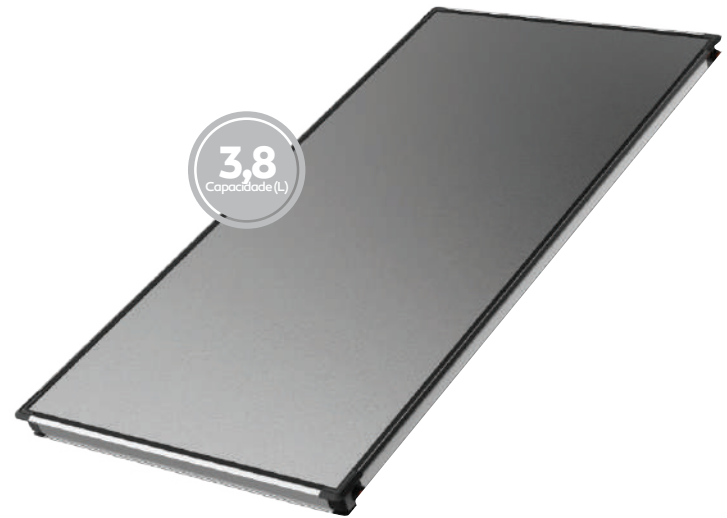
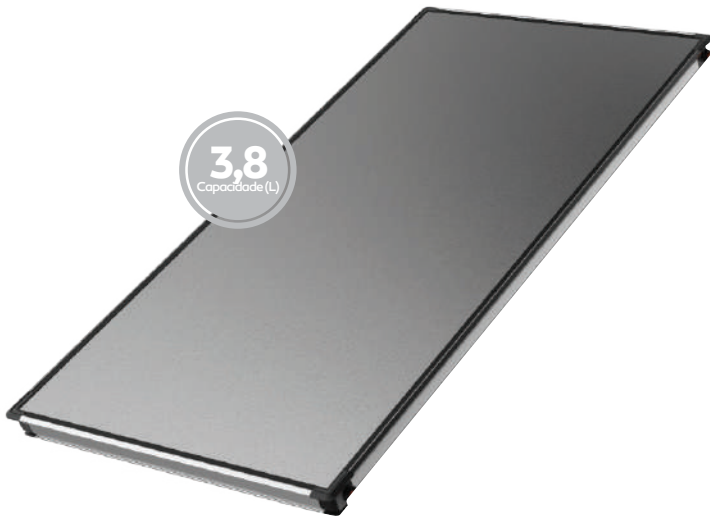
Peso (vazio): 98 kg

Descrição

Depósito Solahart de dupla camisa com 300 litros de capacidade para A.Q.S.

Constituído em Aço com baixo teor de Carbono e acabamento em duas camadas de esmalte cerâmico vitrificado. Isolamento em espuma de Poliuretano injectada à pressão e cobertura exterior de Alumínio (0,4 mm) Tampas laterais em Polipropileno com resistência UV. Ânodo de Magnésio.

Resistência e termostato já incluídos e instalados no depósito.



Colector Solar Plano para Termossifão

COLECTOR J | 603 010 300 000



REDUZIR O
USO DE ENERGIA



ÁREA DE
ABERTURA



GARANTIA
SOLAHART



ALTA
PERFORMANCE

Dimensões (mm): 1941x1023x80

Peso (vazio): 45 kg

Descrição

Colector solar plano não selectivo Solahart. Exclusivo para circulação por termossifão em circuito fechado.

Chapa absorvedora em aço (0,6 mm) estampada a frio. Configuração tipo "sanduíche" com 35 canais. Acabamento em poliéster negro pulverizado. Moldura em alumínio (0,7 mm). Isolamento em Poliéster (38 mm). Cobertura de vidro temperado com baixo teor de ferro (3,2 mm).

Colector Solar Plano para Termossifão

COLECTOR ENVELOPE CSA2007 | 603 010 200 000



REDUZIR O
USO DE ENERGIA



ÁREA DE
ABERTURA



GARANTIA
SOLAHART



ALTA
PERFORMANCE

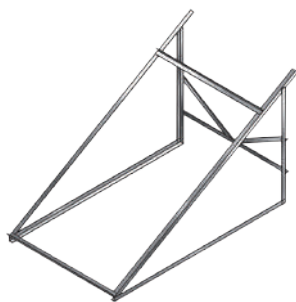
Dimensões (mm): 1996x1043x82

Peso (vazio): 36 Kg

Descrição

Colector plano selectivo para uso em circulação termossifão e circulação forçada.

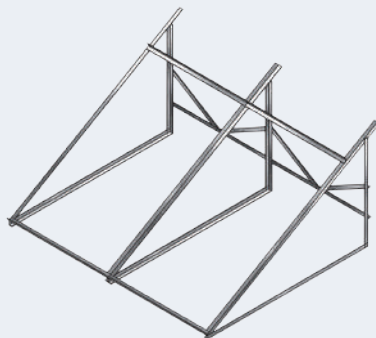
Sete canais de aquecimento. Volume de Fluido: 1,5 Lt. Área Bruta do Colector: 2,08m². Vidro temperado de 3,2 mm. Placa absorvedora: cobre. Pressão máxima de Funcionamento: 1400 Kpa. Pintura: Superfície seletiva de Blue Tinox sputtered



Estrutura Metálica p/ 180

605 001 180 000

Estrutura metálica de aço galvanizado para instalação do equipamento sobre superfície horizontal. Ângulo de inclinação de 30°



Estrutura Metálica p/ 300

605 001 300 000

Estrutura metálica de aço galvanizado para instalação do equipamento sobre superfície horizontal. Ângulo de inclinação de 30°

NOTA: Os equipamentos compactos termossifão Solahart são fornecidos com acessórios de fixação directa sobre telhado inclinado. Para instalação sobre superfície horizontal poderá ser adquirida separadamente uma estrutura metálica.



KIT Instalação p/ 180

608 015 010 001



KIT Instalação p/ 180 CSA

608 015 010 002



KIT Instalação p/ 300

608 015 010 004



KIT Instalação p/ 300 Free Heat

608 015 010 003



KIT Instalação p/ 302 CSA

608 015 010 011



Válvula de segurança circuito primário PR6 80 KPA

608 026 020 000



Válvula de segurança circuito primário PR6 200 KPA

608 026 020 001



Tampão de enchimento primário

608 022 010 001



Tampão cego colector Solahart

608 021 010 001



Adaptador para colector (bicone - cobre ø19) Solahart

608 018 020 000



Ligador entre paines (Bicone)

608 008 020 001



Ligação longa retorno depósito colector modelo 181

608 008 010 001



Ligação curta ida colector depósito modelo 302

608 008 020 002



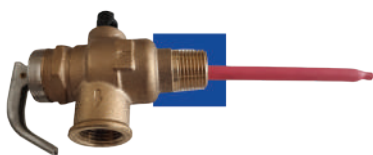
Ligação longa retorno depósito colector modelo 302

608 008 010 002



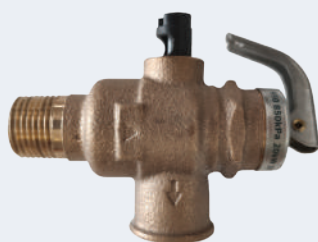
Válvula de corte para Free Heat

608 026 050 000



Válvula de segurança PTHT55 (1000KPA / 99°C)

608 026 040 000



Válvula de expansão H50 (850kPa)

608 026 060 000



Válvula Trio NR150S

608 026 100 000



Ânodo de Magnésio para depósitos 180

180L (Pre 2016) | 608 003 010 001
180L (Pos 2017) | 608 003 010 005
180L Free Heat | 608 003 010 003



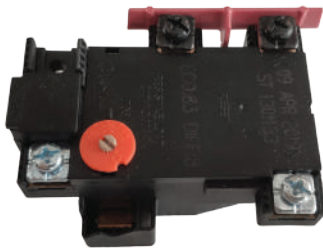
Ânodo de Magnésio para depósitos 300

300L (Pre 2016) | 608 003 010 002
300L (Pos 2017) | 608 003 010 006
300L Free Heat | 608 003 010 004



Tê de saída AQS

608 023 010 000



Termostato de encosto Solahart

608 024 010 000



Resistência eléctrica 1,8 kW (e junta)

608 020 010 001



Resistência eléctrica 2,4 kW (e junta)

608 020 010 002



Resistência eléctrica 3,6 kW (e junta)

608 020 010 004



Resistência eléctrica 4,8 kW (e junta)

608 020 010 005



O'ring p/ Resistência

608 019 010 200



Flange p/ Resistência

608 010 010 000

Fornecida sem parafusos exteriores e sem tampa interior.



O'ring p/ Falange (Vermelho)

608 019 010 100



Conjunto de resistência 1,8 kW

608 017 010 007

Inclui junta de resistência e o-ring de flange.



Conjunto de resistência 2,4 kW

608 017 010 002

Inclui junta de resistência e o-ring de flange.



KIT Hartstat 180/300

180 | 608 015 010 009

300 | 608 015 010 006



Adaptador para Fixação

608 024 010 006



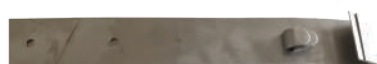
Calha de Alumínio para 1/2 colectores

608 005 010 002



Abraçadeira de Alumínio para colector

608 001 010 000



Tirante de aço inox para calha de colectores

608 017 010 007



Anticongelante Hartgard

608 013 010 000

Fluido primário anticongelante e anticorrosivo Hartgard 4,5 litros para termossifão Solahart.



Nature 6

900 000 000 004



Nature 7

900 000 000 005



Nature 9.5

900 000 000 006



Queimador de pellets redondo para salamandra

900 000 000 002

Material: Chapa de Aço 2mm. Peso: 1,5 kg. Medidas (PxA): ø 295mm x 155mm. Capacidade: 4kg (aprox.). Fabrico Nacional. Cor: preto.



Queimador de pellets rectangular para lareira

900 000 000 001

Com recuperador de calor.
Material: Chapa de Aço 2mm. Peso: 3 kg. Medidas (LxAxP): 380mm x 190mm x 260mm. Capacidade: 5kg (aprox.). Fabrico Nacional. Cor: preto.

| Características | Nature 6 | Nature 7 | Nature 9.5 |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Potência | 6 kW | 7kW | 9,5kW |
| Rendimento | 88% | 88% | 85% |
| Temperatura de Saída de Gases | 130° – 250° | 130° – 250° | 130° – 250° |
| Capacidade da Cuba | 11 kg | 13 kg | 16 kg |
| Combustível | Pellets 6mm | Pellets 6mm | Pellets 6mm |
| Autonomia Máxima – Mínima | 522 – 1305 g/h | 609 – 1522 g/h | 855 – 2138 g/h |
| Diâmetro da Saída de Gases | 21h – 8h | 21h – 9h | 19h – 7h |
| Termostato de Segurança | 80 mm | 80 mm | 80 mm |
| Classe Energética | A+ | A+ | A+ |
| Ligação Wi-Fi | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilação forçada | ✓ | ✓ | ✓ |
| Programação Horária da Estufa | ✓ | ✓ | ✓ |
| Controlo Externo On/Off | ✓ | ✓ | ✓ |
| Controlo de Temperatura Ambiente | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ecrã Multifunções | ✓ | ✓ | ✓ |
| Peso | 67 kg | 79 kg | 96 kg |
| Medidas (AxLxP) (mm) | 742x440x443 | 807x440x449 | 970x495x490 |
| Garantia | 2 anos | 2 anos | 2 anos |

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA- NATURE

A garantia contra defeito de fabrico dos equipamentos Nature e restantes acessórios é de dois (2) anos a partir da data de compra. A garantia só será válida quando o equipamento seja instalado de acordo com as instruções e especificações do fabricante.

A garantia pressupõe a realização das operações de manutenção com a periodicidade necessária para garantir o bom funcionamento da instalação. O não cumprimento destas indicações implica a perda de garantia.

A garantia cobre a reparação ou substituição das peças defeituosas imputáveis a defeitos de fabrico e devolvidas aos nossos armazéns.

O custo de transporte do material com defeito enviado para os nossos armazéns será por conta do comprador. Uma vez reparado ou substituído, o envio para o cliente será da responsabilidade da Digal, Distribuição e Comércio S.A.

A garantia perde totalmente a validade nos seguintes casos:

- Os equipamentos e acessórios sejam manipulados por pessoal não autorizado;
- Equipamentos instalados de forma diferente das instruções e especificações do fabricante;
- Não cumprimento das condições previstas pelo fabricante;
- Quando não nos sejam comunicados, logo que detectados, danos físicos a qualquer um dos elementos da instalação;
- O cliente final e/ou o Agente (vendedor) tiverem pagamentos em falta;
- Produtos instalados com pagamentos vencidos ou a não devolução à Digal, Distribuição e Comércio S.A. do certificado de garantia devidamente preenchido. Estão também excluídos da garantia os danos:
- Causados por calamidades naturais: terremotos, furacões, tornados, ciclones, etc.;
- Causados por gelo, geada ou granizo;
- Causados por causas externas: incêndios, inundações, roubo ou actos de vandalismo.

É da responsabilidade do cliente final a compra de um seguro que preveja estas possibilidades.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Os preços indicados não incluem IVA, nem outros impostos e referem-se a mercadoria levantada nos armazéns da Digal, Distribuição e Comércio S.A. (DIGAL), em Sintra, Portugal.

O pagamento deverá ser realizado por transferência bancária no acto da encomenda. A DIGAL manterá a propriedade dos produtos objecto de venda até ao pagamento integral por parte do cliente. O material só será expedido após recepção do comprovativo de transferência bancária juntamente com aprovação por escrito da cotação emitida pela DIGAL.

O custo do transporte é por conta do cliente. Os produtos são transportados até ao destino sob responsabilidade do cliente. Quando, excepcionalmente, o transporte

esteja incluído, será realizado por transportadora seleccionada pela DIGAL. Qualquer outra transportadora será a cargo do comprador.

O cliente deve verificar o estado da mercadoria aquando da sua recepção e indicar na guia da transportadora a sua conformidade ou qualquer anomalia que detecte, em cujo caso deverá notificar a DIGAL num prazo máximo de 24 horas de forma a ser possível accionar o seguro da transportadora.

A DIGAL e o cliente, com renúncia expressa a qualquer outro foro a que poderiam recorrer, submetem-se à jurisdição e competência do Tribunal da Comarca de Lisboa para todas as acções e reclamações que possam resultar das suas relações comerciais.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

A garantia contra defeito de fabrico dos equipamentos compactos termossifão e dos colectores solares planos Solahart é de cinco (5) anos a partir da data de compra, com excepção do modelo Free Heat, cuja garantia de fabricante (colectores e depósito) é de 10 anos. A garantia contra defeito de fabrico para os restantes acessórios é de dois (2) anos.

A garantia só será válida quando o equipamento seja instalado de acordo com as instruções e especificações do fabricante por técnicos credenciados, e com contrato de manutenção entre o cliente final e o instalador de forma a garantir o bom funcionamento. A DIGAL não responde por danos directos ou indirectos causados por avaria ou defeito nos seus materiais, salvo nas situações em que a legislação indique em contrário.

A garantia pressupõe a realização das operações de manutenção com a periodicidade necessária para garantir o bom funcionamento da instalação:

- As válvulas HT55 e H50 deverão ser substituídas obrigatoriamente no máximo a cada 5 anos;
- O ânodo de Magnésio deverá estar instalado de acordo com as indicações do fabricante e ser verificado com a periodicidade necessária de forma a ser substituído antes de se gastar por completo;
- O líquido Hartgard do circuito primário deverá ser verificado e repostado imediatamente se necessário.

O não cumprimento destas indicações implica a perda de garantia.

A garantia cobre a reparação ou substituição das peças defeituosas imputáveis a defeitos de fabrico e devolvidas aos nossos armazéns. O custo de transporte do material com defeito enviado para os nossos armazéns será por conta do comprador. Uma vez reparado ou substituído, o envio para o cliente será da responsabilidade da DIGAL.

A aprovação da garantia é da responsabilidade do fabricante (Solahart). A DIGAL reserva-se no direito de só fornecer materiais e equipamentos de substituição ao Cliente após recebimento de aprovação do processo de garantia, por escrito, do provedor.

Os preços, especificações técnicas e condições de venda estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e sujeitos ao stock existente.

Exclusões de garantia:

- Desgaste provocado nas válvulas pelo uso e sua substituição em operações de manutenção;
 - Desgaste do ânodo de Magnésio e sua substituição em operações de manutenção;
 - Os elementos associados a electricidade não estão garantidos;
- A garantia perde totalmente a validade nos seguintes casos:

- Os equipamentos e acessórios sejam manipulados por pessoal não autorizado;
- Equipamentos instalados de forma diferente das instruções e especificações do fabricante;
- Não cumprimento das condições previstas pelo fabricante;
- As válvulas não se encontrarem devidamente instaladas ou a pressão ultrapassar 600 kPa;
- Quando não nos sejam comunicados, logo que detectados, danos físicos a qualquer um dos elementos da instalação, com ou sem fugas de líquido;
- Alteração da fonte de abastecimento de água, sem conhecimento prévio ao instalador;
- O comprador ou o seu vendedor tiverem pagamentos em falta;
- Produtos instalados com pagamentos vencidos ou a não devolução à Digal, Distribuição e Comércio S.A. do certificado de garantia devidamente preenchido.

Estão também excluídos da garantia os danos:

- Causados por calamidades naturais: terremotos, furacões, tornados, ciclones, etc.;
- Causados por gelo, geada ou granizo;
- Causados por causas externas: incêndios, inundações, roubo ou actos de vandalismo;
- No vidro do colector.

É da responsabilidade do cliente final a compra de um seguro que preveja estas possibilidades.

www.digal.pt



DIGAL